

**Sistem Pendukung Keputusan Kesesuaian Tanaman Perkebunan  
Berdasarkan Zona Agroekologi di UPTD Pertanian Wilayah IV  
Kabupaten Kendal Menggunakan Metode Simple Additive Weighting  
(SAW)**

**NOLYNA ROOSPITASARI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [me\\_noly@yahoo.com](mailto:me_noly@yahoo.com)*

**ABSTRAK**

UPTD Pertanian Wilayah IV Kabupaten Kendal merupakan salah satu unit teknis yang mempunyai tugas pokok menyusun dan melaksanakan program dan kebijakan daerah di bidang pertanian sub bidang tanaman pangan, perkebunan, dan kehutanan. Menurut data statistik UPTD Wilayah IV Kabupaten Kendal, masih banyak hasil pertanian khususnya sub bidang tanaman perkebunan yang kurang optimal, dikarenakan kurangnya informasi mengenai keadaan agroekologi di daerahnya. Untuk membantu menentukan tanaman perkebunan yang cocok berdasarkan keadaan agroekologi di daerahnya, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Pada sistem pendukung keputusan kesesuaian tanaman perkebunan ini, akan diangkat suatu kasus yaitu untuk mencari alternatif tanaman perkebunan terbaik berdasarkan kriteria-kriteria syarat tumbuh tanaman dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk melakukan perhitungan pada kasus tersebut. Dengan sistem ini pelaku pertanian lebih mudah mengetahui kondisi agroekologi di wilayahnya, dengan diketahuinya kondisi agroekologi, pelaku pertanian bisa memilih komoditas tanaman perkebunan yang sesuai dengan kondisi wilayahnya, sehingga mengurangi resiko kegagalan dalam usaha tani.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Tanaman Perkebunan, Agroekologi, Kriteria

**Decision Support System The Suitability Of Plantation Crops Based  
On Agroecological Zones In The Area Of Agriculture Technical Unit  
Region IV Regional District Kendal Using Simple Additive Weighting  
Method (SAW)**

**NOLYNA ROOSPITASARI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [me\\_noly@yahoo.com](mailto:me_noly@yahoo.com)*

**ABSTRACT**

UPTD Agriculture Region IV District Kendal is one of the technical unit which has the main task of developing and implementing programs and policies in the area of agricultural sub area of food crops, plantations, and forestry. According to statistics Regional Technical Unit Agriculture Region IV District Kendal, many agricultural products are less than optimal especially sub areas of plantation crops, due to lack of information on agroecological situation in the region. To help determine suitable of plantation crops based on agroecological situation in the region, it takes a decision support system. In the decision support system suitability of this plantation crops, will be appointed a case to find the best alternative crops based on the criteria for plant growth requirements using the method Simple Additive weighting (SAW) to perform calculations on the case. This system helps farmers easier know agroecological conditions in the region, with that, farmers can choose commodities agricultural crops in accordance with the conditions of its territory., thereby reducing the risk of failure in farming.

**Keyword** : Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Tanaman Perkebunan, Agroekologi, Kriteria